

# Andreas Huber stellt erstes iBooks® Lehrbuch für Mathematik Oberstufe vor

Mit fantastischem, funktionalem und fortschrittlichem Design, einer neuen Herangehensweise für die inhaltliche Gestaltung eines Lehrbuchs im Fach Mathematik und bahnbrechenden interaktiven Lernmöglichkeiten

TANN — 12. September 2016 — Andreas Huber hat heute die neue Lehrbuch-Reihe *Mathematik Oberstufe* vorgestellt, die besten und fortschrittlichsten Mathematik-Schulbücher aller Zeiten, vollgepackt mit neuen Lernmöglichkeiten zur optimalen Vorbereitung auf Leistungserhebungen und das Abitur. Das neue *Mathematik Oberstufe* bietet ein völlig neues Design, welches an dem des mit dem *Deutschen eBook Award* prämierten Lehrbuchs *Physik 7* anknüpft, ein neuartiges Konzept zur Vermittlung von Lerninhalten sowie innovative Möglichkeiten zum interaktiven Lernen. Das erste Buch *Analysis* der Lehrbuch-Reihe *Mathematik Oberstufe* ist ab sofort im iBooks Store<sup>SM</sup> für den morgigen Schulstart in Bayern erhältlich.

„Als Pflichtfach in der Abiturprüfung und als eines der meist gefürchteten Fächer gibt es bei Mathematik ein unglaubliches Potential für Weiterentwicklung. Die neue Lehrbuch-Reihe *Mathematik Oberstufe* verbessert jeden Aspekt des Lehrbuchs und bietet ein völlig neues Mathematik-Erlebnis.“, sagt Andreas Huber, Autor des Lehrbuchs. „Durch eine komplett neue Betrachtungs- und Herangehensweise wurde jedes Element infrage gestellt und korrigiert. Die neuen Lehrbücher verändern förmlich, wie man mit dem Lernstoff in Kontakt tritt, diesen zum ersten Mal erlebt, Verbindungen knüpft, verinnerlicht und vor Leistungserhebungen wiederholt. Jede einzelne Neuerung, jeder Teil des Lehrbuchs wäre alleinstehend schon fantastisch. Bei der Verwendung merkt man aber erst, wie all diese Teile zusammenarbeiten, um ein neuartiges Lehrbuch-Erlebnis zu erschaffen — denn das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile.“

## Neues Design, das Form und Funktion verbindet

*Mathematik Oberstufe* kommt in einem völlig neuem Layout, welches speziell für die Bedürfnisse dieses Faches kreiert wurde. Es basiert auf dem Erfolg des Designs von *Physik 7*, welches auf der Frankfurter Buchmesse mit dem *Deutschen eBook Award* ausgezeichnet wurde. Durch klare Formen und Linien und der speziell für iOS 10 und macOS Sierra entwickelten Schriftart rückt es Lerninhalte in das beste Licht und verleiht dem Lehrbuch eine übersichtliche Struktur. Durch eine neue, elegante Seitenleiste erhalten Schüler Zugriff auf umfangreiche Graphiken und interaktive Lernmöglichkeiten. Formeln wurden im LaTeX-Format integriert, sodass sie nicht nur perfekt in die Zeile eingebunden, sondern auch von VoiceOver mathematisch korrekt vorgelesen werden können. Alle Inhalte wurden speziell für das Retina Display entwickelt, sodass Text, Formeln, Graphiken sowie Multi-Touch Widgets gestochen scharf abgebildet werden.

## Ein durchdachtes Gesamtkonzept

Für *Mathematik Oberstufe*, wurde ein neuartiges Konzept für die inhaltliche Gestaltung eines Mathematik-Schulbuchs entwickelt.

Oftmals sind bei Mathematik-Lehrbüchern die Seiten mit Aufgaben, Beispielen und Tipps überfüllt, sodass Lernende beim Wiederholen den Überblick über das Wichtigste verlieren. Beim neuen *Mathematik Oberstufe* wurden all diese zusätzlichen, zum Thema relevanten Inhalte in Popover Widgets in die neue Seitenleiste ausgelagert, sodass man auf der Hauptseite alle wichtigen Informationen auf einem Blick erfassen kann. Schüler können bei Bedarf diese Inhalte per Tipp ein- und wieder ausblenden, um nicht vom Wesentlichen abgelenkt zu werden.

Aufgaben wurden komplett aus dem Lehrbuch gestrichen, da der Fokus bei einem Lehrbuch auf der Wissensvermittlung liegt. Zudem stellen viele Lehrkräfte selbst Aufgaben auf Arbeitsblättern zusammen oder teilen diese mit ihren Schülern über iTunes U, sodass diese in einem Lehrbuch überflüssig sind.

Bei den neuen Lehrbüchern wurde auch Wert auf Verständlichkeit gelegt: Lösungsstrategien werden ausführlich, genau und nachvollziehbar erklärt, sodass Schüler ein Verständnis für neue Lernwege entwickeln und diese dann gezielt bei Transferaufgaben, welche derzeit im bayerischen Abitur hoch im Kurs sind, anwenden können. Bei Beispielaufgaben werden alle Rechenschritte abgebildet und teilweise, etwa bei der Anwendung von Rechengesetzen, entsprechend erklärt, sodass Verständnisprobleme minimiert werden und vielleicht Vergessenes wieder zurück in das Gedächtnis gerufen wird. Dies stellt einen weiteren Vorteil des digitalen Lehrbuchs durch seine theoretisch unbegrenzte Länge gegenüber einem konventionellen Schulbuch dar.

### **Tippen, Wischen und Streichen — ab sofort auch im Mathematik-Lehrbuch**

Das neue *Mathematik Oberstufe* kommt mit interaktiven Multi-Touch Widgets, welche Lernen zu einem spannenden, mitreißenden und motivierenden Erlebnis machen.

Mit Popover können Schüler im Kontext relevante Informationen einblenden, ohne die Hauptseite verlassen zu müssen.

Durch intelligente Graphiken werden in der neuen, eleganten Seitenleiste Bildminiaturen in gut lesbarer Ansicht hinterlegt. Durch einen Tipp darauf wird nicht das Miniaturbild vergrößert, sondern ein größerer Ausschnitt aus dem Koordinatensystem gezeigt, sodass noch mehr Details erkennbar sind.

Mithilfe von Keynote können Techniken, wie etwa das Skizzieren von Ableitungs- und Integralfunktion sowie das Ableiten von verketteten Funktion Schritt für Schritt, animiert und anschaulich erklärt werden.

Zum ersten Mal in einem Lehrbuch werden Funktionsgraphen lebendig — durch das neue Feature LiveGraph. Mit einem Tipp auf eine entsprechend gekennzeichnete Graphen-Miniatur öffnet sich eine neue Benutzeroberfläche, mithilfe derer Lernende mathematische Konzepte und Zusammenhänge visuell nachvollziehen können. So ist es beispielsweise möglich, die Parameter einer Funktion zu verändern und sofort deren Auswirkungen auf den Graphen zu beobachten. Zudem können Konzepte, wie etwa das Newton-Verfahren, die Berechnung des Integrals durch Unter- und Obersumme u.v.m., animiert verdeutlicht werden. Das Beste dabei ist, dass Schüler in den Lernprozess aktiv miteinbezogen werden und aus ihren Beobachtungen selbst Schlüsse ziehen können.

### **Das beste Lehrbuch auf der besten Plattform**

*Mathematik Oberstufe* wurde speziell für iBooks entwickelt und nutzt somit alle Funktionen des auf jedem Mac® und iOS® Gerät vorinstallierten Programms voll aus. So können leicht verschiedenfarbige Markierungen angelegt und mit Notizen versehen werden, welche dann wiederum mit anderen über zahlreiche Netzwerke geteilt werden können. Lesezeichen helfen dabei, Stellen im Buch zu markieren und wiederzufinden. Und mit iCloud sind all diese Dinge auf allen Geräten verfügbar. Zudem können bereits gekaufte Lehrbücher über kostenlose Updates verbessert und erweitert werden, wodurch sie zukunftssicher sind. Alle Mathematik-Lehrbücher werden im Bücherregal von iBooks als elegante Buchreihe angeordnet, wodurch sie noch einfacher zu finden sind.

### **Preise & Verfügbarkeit**

*Mathematik Oberstufe: Analysis* ist ab sofort in 51 Ländern<sup>1</sup> — darunter Deutschland, Österreich und Schweiz — im iBooks Store für 3,99€ (bzw. 4,00CHF) erhältlich. Ebenfalls geplant sind die beiden Lehrbücher *Mathematik Oberstufe: Stochastik* und *Mathematik Oberstufe: Geometrie*, welche zu einem späteren Zeitpunkt erscheinen werden.

Weiterhin sind die beiden äußerst populären Lehrbücher *Physik 7* (Gewinner des Deutschen eBook Award) und *Physik 8* im iBooks Store für je 3,99€ mit derselben Verfügbarkeit erhältlich.

Die Lehrbücher sind mit allen Geräten mit der aktuellen Version von iOS und macOS® kompatibel.

<sup>1</sup> Vollständige Liste der Länder: Argentinien, Australien, Austria, Belgium, Bolivien, Brasilien, Bulgarien, Kanada, Chile, Colombien, Costa Rica, Cyprus, Tschechische Republik, Dänemark, Dominikanische Republic, Ecuador, El Salvador, Estland, Finnland, Frankreich, Deutschland, Griechenland, Guatemala, Hondura, Ungarn, Irland, Italien, Japan, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Mexiko, Niederlande, New Zealand, Nicaragua, Norwegen, Panama, Paraguay, Peru, Polen, Portugal, Rumänien, Slovakia, Slovenien, Spanien, Schweden, Schweiz, United Kingdom, United States, Venezuela.

Andreas Huber designt und entwickelt innovative iBooks® Lehrbücher für iPhone®, iPad® und Mac® — eine völlig neue Art von Lehrbüchern und Bildungsmaterialien, die dynamisch, aktuell, fesselnd und wirklich interaktiv sind. Diese liefern ein faszinierendes, bildschirmfüllendes Erlebnis mit interaktiven Animationen, Diagrammen, Fotos und Videos, um Lehrinhalte zum Leben zu erwecken. Mit „Physik 8“ hat er eines der ersten deutschsprachigen Lehrbücher im iBooks Store<sup>SM</sup> veröffentlicht und ist für „Physik 7“ mit dem ersten Deutschen eBook Award auf der Frankfurter Buchmesse 2014 ausgezeichnet worden. Mit dem neuen „Mathematik Oberstufe“ präsentiert er eine völlige Neudefinition des Mathematik-Lehrbuchs.



Pressekontakt:  
Andreas Huber  
[media@lehrbuecherhuber.de](mailto:media@lehrbuecherhuber.de)